

重庆市潼南区水利局文件

潼水许可〔2020〕22号

重庆市潼南区水利局 关于重庆市潼南区白家河智慧段综合治理 工程洪水影响评价的批复

重庆市潼南区水资源保护利用中心：

根据你单位关于重庆市潼南区白家河智慧段综合治理工程（项目代码：2019-500152-76-01-088459）洪水影响评价的行政许可申请，我局组织专家对《重庆市潼南区白家河智慧段综合治理工程洪水影响评价报告（报批稿）》进行了审查。根据河道管理等相关法律法规和专家评审意见，现批复

如下：

一、同意重庆市潼南区白家河智慧段综合治理工程洪水影响评价结论

同意双江镇双江河段防洪标准为 10 年一遇，工程按 5 年一遇设防；柏梓镇哑巴河段和花岩镇踏水桥河段防洪标准为 10 年一遇，工程按 2 年一遇设防。

二、原则同意工程建设涉河方案

重庆市潼南区白家河智慧段综合治理工程控制线总长为 8876.92m，左岸控制线总长 4453.61m，右岸控制线总长 4423.31m；新建段总长 8817.44m，维持现状段共计 62.18m。其中：双江镇双江河段维持现状段长度为 9.18m，新建段长度为 2546.18m；柏梓镇哑巴河段维持现状段长度为 44.25m，新建段长度为 5076.21m；花岩镇踏水桥河段维持现状段长度为 8.75m，新建段长度为 1195.05m。

三、有关要求

（一）项目法人应妥善处理好工程所涉及第三方的合法水事权益并按照法律法规办理其他相关手续。

（二）项目法人应严格按照批复的内容和要求实施。

（三）工程开工前，项目法人要将施工方案报送我局，接受我局对施工期进行监督管理，并服从防汛指挥部门的统一指挥。项目法人要充分重视河道保护工作，严禁向河道内倾倒弃土弃渣，施工完工后应及时拆除施工设施，清除弃渣

等障碍物，确保行洪安全。

（四）工程开工后，项目法人要及时将施工放样资料报送我局，我局将对工程控制坐标在内的涉河事项进行核查。

（五）工程竣工后，项目法人应报告我局，我局将对工程控制坐标在内的涉河事项进行复核；我局根据复核报告，参加工程项目的综合验收。工程经验收合格后方可启用。

（六）本行政许可决定有效期为3年，自签发之日起计算。期满后，若该工程未开工建设，本行政许可决定自行失效；若要继续建设，应重新履行行政许可手续。工程建设过程中涉河建设方案有较大变更的，也应按照规定重新办理许可手续。

附件：1. 重庆市潼南区白家河智慧段综合治理工程洪水影响评价报告评审意见

2. 各工程河段设计堤线控制坐标表



重庆市潼南区白家河智慧段综合治理工程

附件 1

洪水影响评价报告评审意见

2019 年 12 月 13 日，重庆市潼南区水利局在水利局议室组织召开了《重庆市潼南区白家河智慧段综合治理工程洪水影响评价报告》（以下简称《报告》）评审会，参加会议的有：重庆市潼南区水利局、潼南区河道管理站（业主）、重庆图强工程技术咨询有限公司（《报告》编制单位）的相关编制人员。会议成立了以米和平同志为组长的专家组（名单附后）。经专家组现场查看听取，业主单位代表介绍项目的前期工作概况，编制单位代表就《报告》编制情况和主要成果进行了介绍后。评审专家提出了修改、完善补充意见，编制单位对报告进行了修改完善后，形成了“报批稿”经专家组复核形成评审意见如下：

一、《报告》结构和内容完整，技术路线基本可行，符合《重庆市水利局涉水建设项目洪水影响评价报告编制大纲》（试行）及相关要求。

二、本工程涉及双江镇双江河、柏梓镇哑巴河以及花岩镇踏水桥河三条河段。双江镇双江河段防洪标准为 10 年一遇，工程按 5 年一遇设防；柏梓镇哑巴河段防洪标准为 10 年一遇，工程按 2 年一遇设防；花岩镇踏水桥河段防洪标准为 10 年一遇，工程按 2 年一遇设防。洪水标准符合现行《防洪标准》（GB50201-2014）、重庆市河道管理范围内建设项目管理办法（修订）》（渝府发〔2012〕32 号）以及《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）有关规定。

三、重庆市潼南区白家河智慧段综合治理工程涉及双江、柏梓、花岩三镇，工程主要由疏浚工程、护岸工程、跨河建筑物工程及附属工程组成。治理工程控制线总长为 8876.92m，左岸控制线总长 4453.61m，右岸控制线总长 4423.31m；新建段总长 8817.44m，维持现状段共计 62.18m。其中：双江镇双江河段维持现状段长度为 9.18m，新建段长度为 2546.18m；柏梓镇哑巴河段维持现状段长度为 44.25m，新建段长度为 5076.21m；花岩镇踏水桥河段维持现状段长度为 8.75m，新建段长度为 1195.05m。

1、双江镇双江河段

工程河段上游起于石滩堰，下游止于陈家堰大桥，河道中心桩号为 S0+000~S1+272。本河段维持现状段长度为 37.82m，新建段长度为 2501.90m。

(1) 本次设计对双江镇双江河段全河段进行疏浚设计，并降低洪水水位。河道疏浚中心线总长度为 1.272km，河道中心桩号为 S0+000~S1+272。

(2) 本河段维持现状段共计 9.18m，其中左岸段 4.75m，桩号为 S 左 0+199.23~S 左 0+203.98，右岸段 4.43m，桩号为 S 右 0+192.63~S 右 0+197.06，上述河段为保健室公路桥桥墩或干支流汇合口，桥墩结构稳定，维持现状不变。

本河段新建护岸段共计 2546.18m，桩号为 S 左 0+000.00~S 左 0+199.23、S 左 0+203.98~S 左 1+287.30、S 右 0+000.00~S 右 0+192.63、S 右 0+197.06~S 右 1+268.06，沿岸为未防护的天然土质岸坡，坡后

为枳壳种植基地、蔬菜基地及农田，岸坡抗冲刷性差，防洪绝大部分不达标。其中，桩号 S 左 0+000.00~S 左 0+020.00、S 右 0+000.00~S 右 0+022.00 段为起点石滩堰下游导墙，该段结构型式为 C20 砼仰斜式挡墙，总长度为 42.0m；桩号 S 左 0+735.60~S 左 0+853.68 段天然岩质岸坡，岸坡较陡，为了方便堤顶道路前后贯通，该段结构型式为新建人行步道；其余河段结构型式为护岸型式为砼仿木桩+生态植草护坡+堤顶道路，建后达到 5 年一遇防洪标准。

(3) 本河段附属工程为：新建砼下河梯步 12 处，新建堤后砼排水沟 1277m，新建排涝涵管 8 处。

双江镇双江河段护岸顶高程表

水工断面	中心桩号 km+m	P=20%设计 水位 (m)	左岸		右岸	
			桩号	左岸顶高程 (m)	右岸桩号	右岸顶高程 (m)
1	S0+020	264.35	S 左 0+015.46	265.15	S 右 0+017.55	265.15
2	S0+120	264.29	S 左 0+118.98	265.09	S 右 0+109.27	265.09
3	S0+220	263.85	S 左 0+220.38	264.65	S 右 0+207.81	264.65
4	S0+300	263.76	S 左 0+296.31	264.56	S 右 0+292.41	264.56
5	S0+400	263.61	S 左 0+396.72	264.41	S 右 0+392.00	264.41
6	S0+500	263.51	S 左 0+503.01	264.31	S 右 0+485.71	264.31
7	S0+600	263.47	S 左 0+599.51	264.27	S 右 0+589.62	264.88
8	S0+700	263.22	S 左 0+686.44	264.02	S 右 0+704.25	264.02
9	S0+800	263.01	S 左 0+798.27	268.00	S 右 0+794.48	263.81
10	S0+900	262.98	S 左 0+900.74	263.78	S 右 0+892.62	263.78
11	S1+000	262.88	S 左 0+990.76	263.68	S 右 1+005.53	268.30
12	S1+100	262.84	S 左 1+093.35	263.64	S 右 1+102.83	263.64
13	S1+200	262.75	S 左 1+200.28	263.55	S 右 1+195.42	263.55

2、柏梓镇哑巴河段

工程河段上游起于丁家龙桥，下游止于龙藏寺堰，河道中心线桩号为 Y0+000~Y2+574。本河段维持现状段长度为 44.25m，新建段长度为 5076.21m。

(1) 本河段维持现状段共计 44.25m, 其中左岸段 30.59m, 桩号为 Y 左 1+115.70~Y 左 1+119.70、Y 左 1+462.74~Y 左 1+483.77、Y 左 1+949.33~Y 左 1+954.89; 右岸段 13.66m, 桩号为 Y 右 1+082.61~Y 右 1+086.61、Y 右 1+425.85~Y 右 1+430.35、Y 右 1+919.98~Y 右 1+924.54。上述段为已成拦河堰、人行桥或公路桥桥墩, 现状完好, 维持现状不变。

本河段新建护岸段共计 5076.21m, 其中左岸段 2524.79m, 桩号为 Y 左 0+000.00~Y 左 0+561.41、Y 左 0+573.91~Y 左 1+115.70、Y 左 1+119.70~Y 左 1+462.74、Y 左 1+483.77~Y 左 1+949.33、Y 左 1+954.89~Y 左 2+555.38; 右岸段 2551.42m, 桩号为 Y 右 0+000.00~Y 右 0+528.89、Y 右 0+541.39~Y 右 1+082.61、Y 右 1+086.61~Y 右 1+425.85、Y 右 1+430.35~Y 右 1+919.98、Y 右 1+924.54~Y 右 2+565.08。上述河段沿河两岸现状岸坡较矮, 坡后为已成柑橘种植基地或农田, 大部分河段防洪均不达标, 两岸为天然土质岸坡, 岸坡凌乱, 岸坡抗冲刷性差, 部分道路已经垮塌。上述河段护岸型式为生态格网挡墙+生态植草护坡+堤顶道路, 建后达到 2 年一遇防洪标准。

(2) 工程河段内 1#拦河堰(桩号为 Y0+551)已破损, 蓄水功能已经丧失, 为了恢复原有蓄水功能, 本次拟对该拦河堰进行拆除重建。

(3) 本河段附属工程为: 新建砼下河梯步 22 处, 新建堤后砼排水沟 4018m, 新建排涝涵管 15 处。

柏梓镇哑巴河段护岸顶高程表

水工 断面	中心桩号 km+m	P=50%设计 水位 (m)	左岸		右岸	
			桩号	左岸顶高程 (m)	右岸桩号	右岸顶高程 (m)
1	Y0+000	264.57	Y 左 0+000.00	265.27	Y 右 0+000.00	265.27
2	Y0+092	264.52	Y 左 0+100.93	265.22	Y 右 0+080.83	265.22
3	Y0+192	264.49	Y 左 0+203.50	265.19	Y 右 0+178.26	265.19
4	Y0+292	264.45	Y 左 0+300.34	265.15	Y 右 0+281.43	265.99
5	Y0+392	264.42	Y 左 0+394.43	265.12	Y 右 0+387.33	265.12
6	Y0+492	264.39	Y 左 0+505.61	265.09	Y 右 0+476.15	265.09
7	Y0+592	263.93	Y 左 0+608.89	264.63	Y 右 0+572.87	264.63
8	Y0+692	263.91	Y 左 0+700.51	264.61	Y 右 0+681.25	264.61
9	Y0+792	263.89	Y 左 0+811.35	264.59	Y 右 0+770.42	264.59
10	Y0+892	263.87	Y 左 0+918.30	264.57	Y 右 0+863.46	264.57
11	Y0+992	263.85	Y 左 1+009.18	264.55	Y 右 0+972.58	264.55
12	Y1+092	263.82	Y 左 1+107.42	264.52	Y 右 1+074.34	264.52
13	Y1+192	263.78	Y 左 1+205.06	264.48	Y 右 1+176.70	264.48
14	Y1+292	263.75	Y 左 1+310.29	264.45	Y 右 1+271.47	264.45
15	Y1+392	263.73	Y 左 1+409.11	264.43	Y 右 1+372.61	264.43
16	Y1+492	263.58	Y 左 1+507.27	264.28	Y 右 1+458.44	264.28
17	Y1+592	263.56	Y 左 1+607.28	264.26	Y 右 1+558.44	264.26
18	Y1+692	263.54	Y 左 1+686.44	264.24	Y 右 1+679.28	264.24
19	Y1+792	263.52	Y 左 1+795.17	264.22	Y 右 1+770.55	264.22
20	Y1+892	263.61	Y 左 1+903.40	264.31	Y 右 1+862.32	264.21
21	Y1+992	262.52	Y 左 2+003.40	263.22	Y 右 1+962.17	263.22
22	Y2+092	262.51	Y 左 2+097.38	263.21	Y 右 2+068.34	263.21
23	Y2+192	262.50	Y 左 2+193.04	263.20	Y 右 2+170.09	263.20
24	Y2+292	262.49	Y 左 2+290.97	263.19	Y 右 2+267.55	263.19
25	Y2+392	262.48	Y 左 2+393.74	263.18	Y 右 2+364.21	263.18
26	Y2+492	262.47	Y 左 2+493.74	263.17	Y 右 2+464.24	263.17
27	Y2+542	262.47	Y 左 2+534.65	263.17	Y 右 2+524.70	263.82
28	Y2+574	262.47	Y 左 2+555.34	263.17	Y 右 2+565.18	263.94

3、花岩镇踏水桥河

本河段维持现状段共计 8.75m，其中左岸段 3.56m，左岸桩号为 HL0+239.95~HL0+243.51；右岸段共计 5.19m，右岸桩号为 HR0+238.77~HR0+243.96。上述段为已成公路桥桥墩或支沟汇合口，桥墩结构稳定，维持现状不变。

本河段新建护岸段共计 1195.05m，其中左岸段 610.07m，桩号为 HL0+000.00~HL0+239.95、HL0+243.51~HL0+610.93；右岸段 584.98m，桩号为 HR0+000.00~HR0+238.77、HR0+243.96~HR0+590.17。上述河段沿河两岸现状岸坡较矮，坡后为已成柑橘种植基地或农田，大部分河段防洪均不达标，两岸为天然土质岸坡，岸坡凌乱，岸坡抗冲刷性差。该河段护岸型式为生态格网挡墙+生态植草护坡+堤顶道路，建后达到 2 年一遇防洪标准。

(2) 花岩镇踏水桥河段共涉及 1 座公路桥、3 座人行桥。其中 1# 人行桥（桩号为 HY0+145）现状为条石结构，已经废弃，本次设计拟拆除。

(3) 本河段附属工程为：新建砦下河梯步 8 处，新建堤后砦排水沟 827m，新建排涝涵管 9 处。

花岩镇踏水桥河段护岸顶高程表

水工断面	中心桩号 km+m	P=50%设计 水位 (m)	左岸		右岸	
			桩号	左岸顶高程 (m)	右岸桩号	右岸顶高程 (m)
1	HY0+000.00	276.55	HL0+000.00	277.25	HR0+000.00	277.25
2	HY0+045.00	276.54	HL0+047.45	277.24	HR0+042.72	277.24
3	HY0+145.00	276.53	HL0+142.95	277.23	HR0+147.22	277.23
4	HY0+245.00	276.43	HL0+247.61	277.13	HR0+242.56	277.13
5	HY0+345.00	276.40	HL0+352.21	277.10	HR0+337.96	277.10
6	HY0+445.00	276.39	HL0+448.50	277.09	HR0+441.67	277.09
7	HY0+545.00	276.38	HL0+545.84	277.08	HR0+544.33	277.08
8	HY0+597.00	276.37	HL0+603.56	277.07	HR0+590.17	277.07

四、工程河段无实测洪水资料，《报告》采用潼南气象站 1975 年~2015 年和《四川省中小流域暴雨洪水计算手册》的暴雨资料采用推理公式法、综合瞬时单位线法计算本工程设计洪水。其方法及计算成

果用于本工程基本可行。

五、《报告》中水面线采用水位采用一维恒定非均匀流的基本方程进行计算；桥梁壅水高度采用新正交桥梁壅水计算公式（李付军公式）计算；拦水堰壅水根据《水力学计算手册》中堰流公式计算。方法正确，成果基本合理。

六、工程建设后水位较天然情况有所降低，河道行洪通畅且不会对上游产生壅水影响，工程的建设有利于河段的行洪；工程建设稳固了河道岸坡，本工程建设后，各河段均满足冲刷要求，在汛期河流造床时基本上不会因汛期洪水冲刷而产生变形，工程河段岸线将保持稳定；工程建设对防汛抢险无不利影响，也不涉及第三者权益的影响。

评价内容完整，评价结论恰当。

专家组长：朱和平
成 员：陈旭光 何如新 李国敏
2019年12月27日 冯志

重庆市潼南区白家河智慧段综合治理工程洪水影响评价报告书（送审稿）

评审会专家签到表

时间：2019年12月13日（下午 2:00 ）

姓 名	单 位	职务/职称	电 话	备 注
高勤明	潼南区水利局（退休）	工 程 师	15223152188	
宋和平	潼南区水利局（退休）	工 程 师	13627629678	组长
洪西远	潼南区水利局（退休）	副 高	13509427561	
李显斌	潼南区水利局（退休）	工 程 师	1508601678	
陈祖亮	潼南区水利局（退休）	工 程 师	13648322556	

双江河段设计堤线控制坐标表

附件 2

编号	桩号	坐标值		编号	桩号	坐标值	
		X (m)	Y (m)			X (m)	Y (m)
1	S 左 0+000.00	3340530.950	566461.840	32	S 右 0+284.71	3340689.608	566308.644
2	S 左 0+020.00	3340550.950	566461.870	33	S 右 0+302.78	3340705.738	566316.792
3	S 左 0+074.49	3340605.430	566461.940	34	S 右 0+329.34	3340731.523	566321.288
4	S 左 0+120.40	3340639.098	566489.259	35	S 右 0+370.30	3340772.174	566316.285
5	S 左 0+199.23	3340671.194	566561.107	36	S 右 0+387.11	3340788.296	566319.785
6	S 左 0+267.75	3340684.973	566628.100	37	S 右 0+401.22	3340800.325	566327.161
7	S 左 0+306.68	3340712.228	566653.254	38	S 右 0+464.09	3340822.796	566381.505
8	S 左 0+368.29	3340772.934	566651.748	39	S 右 0+489.33	3340816.88	566406.04
9	S 左 0+405.94	3340807.533	566664.024	40	S 右 0+526.22	3340820.452	566442.068
10	S 左 0+506.62	3340828.583	566753.772	41	S 右 0+550.31	3340830.585	566463.921
11	S 左 0+596.25	3340856.510	566837.174	42	S 右 0+566.82	3340836.266	566479.407
12	S 左 0+714.82	3340940.395	566810.289	43	S 右 0+579.21	3340839.559	566491.349
13	S 左 0+744.86	3340966.045	566798.398	44	S 右 0+609.48	3340855.687	566516.415
14	S 左 0+817.78	3341026.646	566832.874	45	S 右 0+612.07	3340857.674	566518.078
15	S 左 0+935.26	3341072.787	566939.925	46	S 右 0+654.09	3340897.208	566524.908
16	S 左 1+051.75	3341173.004	566919.691	47	S 右 0+666.05	3340908.42	566520.762
17	S 左 1+118.69	3341238.029	566906.982	48	S 右 0+700.37	3340933.256	566498.285
18	S 左 1+140.87	3341245.781	566890.212	49	S 右 0+728.50	3340945.587	566473.006
19	S 左 1+140.87	3341253.821	566541.738	50	S 右 0+744.78	3340958.604	566464.59
20	S 左 1+153.98	3341257.952	566554.178	51	S 右 0+753.97	3340967.78	566464.305
21	S 左 1+164.42	3341266.106	566559.954	52	S 右 0+793.03	3341002.598	566479.153
22	S 左 1+199.09	3341298.734	566570.26	53	S 右 0+811.37	3341014.873	566492.769
23	S 左 1+287.30	3341371.948	566619.46	54	S 右 0+850.40	3341034.407	566526.247
24	S 右 0+000.00	3340528.356	566136.608	55	S 右 0+926.23	3341058.46	566598.161
25	S 右 0+065.77	3340593.400	566126.852	56	S 右 0+998.46	3341117.563	566619.413
26	S 右 0+100.60	3340623.287	566140.615	57	S 右 1+028.74	3341143.26	566603.386
27	S 右 0+110.69	3340628.638	566149.173	58	S 右 1+101.99	3341212.248	566581.019
28	S 右 0+146.08	3340644.581	566180.71	59	S 右 1+148.04	3341258.187	566577.828
29	S 右 0+187.70	3340659.917	566219.403	60	S 右 1+199.39	3341304.818	566595.304
30	S 右 0+208.67	3340665.551	566239.566	61	S 右 1+268.06	3341353.318	566643.911
31	S 右 0+256.65	3340673.554	566286.871				

注：表中坐标采用 2000 国家大地坐标系

哑巴河段设计堤线控制坐标表

编号	桩号	坐标值		编号	桩号	坐标值	
		X (m)	Y (m)			X (m)	Y (m)
Y 左 1	Y 左 0+000.00	3334477.641	572611.233	Y 右 1	Y 右 0+000.00	3334465.129	572602.593
Y 左 2	Y 左 0+019.88	3334460.094	572617.881	Y 右 2	Y 右 0+007.77	3334458.375	572605.191
Y 左 3	Y 左 0+033.22	3334447.081	572614.942	Y 右 3	Y 右 0+016.64	3334449.724	572603.237
Y 左 4	Y 左 0+063.73	3334418.692	572604.062	Y 右 4	Y 右 0+043.69	3334424.550	572593.588
Y 左 5	Y 左 0+162.40	3334332.572	572555.900	Y 右 5	Y 右 0+142.36	3334338.429	572545.426
Y 左 6	Y 左 0+236.78	3334287.330	572499.199	Y 右 6	Y 右 0+207.45	3334298.842	572495.813
Y 左 7	Y 左 0+249.13	3334283.846	572487.353	Y 右 7	Y 右 0+219.80	3334295.358	572483.967
Y 左 8	Y 左 0+276.39	3334267.023	572466.838	Y 右 8	Y 右 0+256.67	3334272.597	572456.212
Y 左 9	Y 左 0+298.59	3334247.361	572456.524	Y 右 9	Y 右 0+278.87	3334252.936	572445.897
Y 左 10	Y 左 0+314.12	3334232.293	572454.098	Y 右 10	Y 右 0+302.17	3334230.334	572442.259
Y 左 11	Y 左 0+355.30	3334191.663	572460.822	Y 右 11	Y 右 0+344.00	3334189.068	572449.089
Y 左 12	Y 左 0+389.15	3334159.973	572472.177	Y 右 12	Y 右 0+389.54	3334147.080	572465.802
Y 左 13	Y 左 0+396.29	3334153.793	572475.749	Y 右 13	Y 右 0+396.46	3334141.293	572469.594
Y 左 14	Y 左 0+424.17	3334129.910	572490.105	Y 右 14	Y 右 0+415.23	3334125.119	572479.060
Y 左 15	Y 左 0+431.18	3334123.270	572492.364	Y 右 15	Y 右 0+421.26	3334119.406	572481.003
Y 左 16	Y 左 0+517.81	3334062.461	572449.521	Y 右 16	Y 右 0+485.30	3334074.460	572449.337
Y 左 17	Y 左 0+578.50	3334060.896	572388.854	Y 右 17	Y 右 0+542.63	3334074.579	572392.002
Y 左 18	Y 左 0+597.42	3334062.786	572370.076	Y 右 18	Y 右 0+562.70	3334076.690	572372.089
Y 左 19	Y 左 0+614.69	3334066.664	572353.250	Y 右 19	Y 右 0+578.81	3334080.307	572356.394
Y 左 20	Y 左 0+664.64	3334035.840	572326.678	Y 右 20	Y 右 0+659.16	3334030.720	572313.648
Y 左 21	Y 左 0+676.10	3334025.171	572330.871	Y 右 21	Y 右 0+670.63	3334020.051	572317.841
Y 左 22	Y 左 0+737.71	3333994.318	572295.205	Y 右 22	Y 右 0+697.73	3334006.476	572302.148
Y 左 23	Y 左 0+781.58	3334016.077	572257.106	Y 右 23	Y 右 0+741.61	3334028.234	572264.049
Y 左 24	Y 左 0+847.84	3334052.600	572201.874	Y 右 24	Y 右 0+806.04	3334063.748	572210.343
Y 左 25	Y 左 0+873.04	3334067.840	572181.810	Y 右 25	Y 右 0+831.23	3334078.989	572190.278
Y 左 26	Y 左 0+907.12	3334097.304	572167.190	Y 右 26	Y 右 0+852.42	3334097.304	572181.190
Y 左 27	Y 左 0+924.60	3334114.784	572167.190	Y 右 27	Y 右 0+869.90	3334114.784	572181.190
Y 左 28	Y 左 0+951.97	3334135.036	572151.746	Y 右 28	Y 右 0+915.51	3334148.537	572155.449
Y 左 29	Y 左 1+016.99	3334152.239	572089.034	Y 右 29	Y 右 0+980.54	3334165.740	572092.737
Y 左 30	Y 左 1+029.86	3334146.350	572079.129	Y 右 30	Y 右 1+015.92	3334149.545	572065.498
Y 左 31	Y 左 1+052.19	3334124.606	572074.032	Y 右 31	Y 右 1+038.25	3334127.801	572060.401

编号	桩号	坐标值		编号	桩号	坐标值	
		X (m)	Y (m)			X (m)	Y (m)
Y 左 32	Y 左 1+102.43	3334096.056	572037.376	Y 右 32	Y 右 1+069.48	3334110.054	572037.615
Y 左 33	Y 左 1+158.05	3334097.007	571981.765	Y 右 33	Y 右 1+125.10	3334111.004	571982.004
Y 左 34	Y 左 1+176.44	3334092.313	571964.229	Y 右 34	Y 右 1+151.29	3334104.319	571957.029
Y 左 35	Y 左 1+192.51	3334084.043	571950.439	Y 右 35	Y 右 1+167.37	3334096.050	571943.239
Y 左 36	Y 左 1+239.19	3334078.128	571905.440	Y 右 36	Y 右 1+202.58	3334091.588	571909.293
Y 左 37	Y 左 1+279.50	3334089.218	571866.694	Y 右 37	Y 右 1+242.88	3334102.678	571870.547
Y 左 38	Y 左 1+326.91	3334107.347	571823.000	Y 右 38	Y 右 1+286.91	3334119.495	571829.962
Y 左 39	Y 左 1+402.76	3334145.918	571757.690	Y 右 39	Y 右 1+349.46	3334151.300	571776.108
Y 左 40	Y 左 1+417.95	3334148.928	571743.075	Y 右 40	Y 右 1+389.34	3334168.366	571740.121
Y 左 41	Y 左 1+445.77	3334147.928	571715.275	Y 右 41	Y 右 1+425.95	3334180.121	571705.446
Y 左 42	Y 左 1+479.23	3334164.745	571688.341	Y 右 42	Y 右 1+430.45	3334183.467	571702.438
Y 左 43	Y 左 1+483.73	3334168.091	571685.333	Y 右 43	Y 右 1+563.13	3334260.141	571594.152
Y 左 44	Y 左 1+509.51	3334185.829	571666.742	Y 右 44	Y 右 1+658.04	3334221.893	571529.530
Y 左 45	Y 左 1+611.82	3334245.522	571583.650	Y 右 45	Y 右 1+730.91	3334149.555	571538.328
Y 左 46	Y 左 1+665.06	3334224.066	571547.399	Y 右 46	Y 右 1+789.69	3334104.965	571508.099
Y 左 47	Y 左 1+737.93	3334151.728	571556.196	Y 右 47	Y 右 1+831.71	3334094.231	571467.466
Y 左 48	Y 左 1+822.51	3334087.562	571512.696	Y 右 48	Y 右 1+861.48	3334093.265	571437.966
Y 左 49	Y 左 1+864.54	3334076.828	571472.063	Y 右 49	Y 右 2+008.85	3334121.494	571293.330
Y 左 50	Y 左 1+902.43	3334075.598	571434.518	Y 右 50	Y 右 2+078.36	3334108.178	571226.888
Y 左 51	Y 左 2+049.79	3334103.827	571289.882	Y 右 51	Y 右 2+120.10	3334085.017	571192.171
Y 左 52	Y 左 2+105.25	3334093.204	571236.877	Y 右 52	Y 右 2+149.59	3334061.931	571174.718
Y 左 53	Y 左 2+147.99	3334069.486	571201.326	Y 右 53	Y 右 2+156.73	3334055.135	571172.524
Y 左 54	Y 左 2+164.19	3334056.621	571191.919	Y 右 54	Y 右 2+189.01	3334036.482	571148.528
Y 左 55	Y 左 2+171.56	3334049.605	571189.654	Y 右 55	Y 右 2+197.90	3334035.923	571139.656
Y 左 56	Y 左 2+225.36	3334018.518	571149.660	Y 右 56	Y 右 2+216.61	3334031.601	571121.521
Y 左 57	Y 左 2+234.03	3334017.973	571141.007	Y 右 57	Y 右 2+219.10	3334030.596	571119.242
Y 左 58	Y 左 2+267.21	3334003.626	571111.921	Y 右 58	Y 右 2+241.31	3334017.825	571101.254
Y 左 59	Y 左 2+268.45	3334002.653	571111.152	Y 右 59	Y 右 2+255.86	3334007.193	571091.319
Y 左 60	Y 左 2+357.69	3333945.974	571043.020	Y 右 60	Y 右 2+337.63	3333959.068	571025.792
Y 左 61	Y 左 2+488.76	3333886.089	570926.424	Y 右 61	Y 右 2+471.99	3333900.917	570904.674
Y 左 62	Y 左 2+542.00	3333844.205	570897.004	Y 右 62	Y 右 2+530.63	3333858.745	570866.088
Y 左 63	Y 左 2+555.38	3333830.904	570896.058	Y 右 63	Y 右 2+565.18	3333826.290	570854.238

注：表中坐标采用 2000 国家大地坐标系

踏水桥河段设计堤线控制坐标表

编号	桩号	坐标值		编号	桩号	坐标值	
		X (m)	Y (m)			X (m)	Y (m)
HL1	HL0+000.00	3348368.080	559988.120	HL42	HL0+588.80	3347888.280	559950.310
HL2	HL0+013.10	3348359.810	559998.280	HL43	HL0+603.63	3347874.030	559947.860
HL3	HL0+040.77	3348335.940	560010.720	HL44	HL0+613.63	3347865.560	559942.540
HL4	HL0+059.87	3348316.890	560012.120	HR1	HR0+000.00	3348363.007	559981.675
HL5	HL0+071.47	3348305.410	560011.010	HR2	HR0+014.89	3348353.604	559993.226
HL6	HL0+119.34	3348259.240	559998.350	HR3	HR0+036.05	3348335.352	560002.741
HL7	HL0+123.21	3348255.440	559998.560	HR4	HR0+055.15	3348316.304	560004.145
HL8	HL0+125.95	3348252.890	559999.580	HR5	HR0+064.02	3348307.521	560003.291
HL9	HL0+133.96	3348249.170	560006.010	HR6	HR0+111.88	3348261.357	559990.639
HL10	HL0+135.75	3348249.420	560007.770	HR7	HR0+120.92	3348252.490	559991.130
HL11	HL0+151.24	3348243.550	560021.260	HR8	HR0+123.66	3348249.942	559992.141
HL12	HL0+174.39	3348224.530	560034.460	HR9	HR0+142.36	3348241.250	560007.141
HL13	HL0+192.67	3348207.480	560040.440	HR10	HR0+144.14	3348241.504	560008.909
HL14	HL0+201.65	3348198.530	560041.060	HR11	HR0+150.78	3348238.985	560014.691
HL15	HL0+211.65	3348188.930	560043.630	HR12	HR0+173.93	3348219.966	560027.887
HL16	HL0+235.87	3348167.150	560054.240	HR13	HR0+187.91	3348206.934	560032.463
HL17	HL0+245.94	3348157.450	560056.650	HR14	HR0+196.89	3348197.976	560033.081
HL18	HL0+253.57	3348149.820	560056.900	HR15	HR0+209.96	3348185.426	560036.434
HL19	HL0+255.98	3348147.420	560056.860	HR16	HR0+234.19	3348163.647	560047.044
HL20	HL0+272.74	3348130.700	560055.750	HR17	HR0+240.90	3348157.178	560048.651
HL21	HL0+276.20	3348127.240	560055.510	HR18	HR0+248.53	3348149.555	560048.907
HL22	HL0+284.43	3348121.910	560060.540	HR19	HR0+250.14	3348147.949	560048.881
HL23	HL0+287.98	3348121.940	560064.090	HR20	HR0+273.91	3348124.228	560047.295
HL24	HL0+290.68	3348115.740	560062.470	HR21	HR0+283.11	3348115.717	560044.146
HL25	HL0+298.72	3348113.370	560054.780	HR22	HR0+317.23	3348088.389	560023.722

编号	桩号	坐标值		编号	桩号	坐标值	
		X (m)	Y (m)			X (m)	Y (m)
HL26	HL0+305.03	3348109.800	560049.710	HR23	HR0+329.62	3348080.569	560014.259
HL27	HL0+309.33	3348106.350	560047.130	HR24	HR0+367.66	3348063.942	559980.043
HL28	HL0+337.74	3348083.600	560030.130	HR25	HR0+378.76	3348058.107	559970.632
HL29	HL0+353.94	3348073.370	560017.760	HR26	HR0+405.61	3348041.691	559949.383
HL30	HL0+391.99	3348056.750	559983.540	HR27	HR0+418.49	3348032.096	559940.906
HL31	HL0+401.43	3348051.780	559975.520	HR28	HR0+429.96	3348022.223	559935.065
HL32	HL0+428.29	3348035.360	559954.270	HR29	HR0+444.77	3348008.258	559930.493
HL33	HL0+438.14	3348028.020	559947.790	HR30	HR0+458.97	3347994.131	559929.095
HL34	HL0+449.61	3348018.150	559941.950	HR31	HR0+468.05	3347985.427	559926.655
HL35	HL0+460.93	3348007.470	559938.450	HR32	HR0+486.55	3347968.755	559918.641
HL36	HL0+475.13	3347993.340	559937.060	HR33	HR0+517.91	3347938.493	559919.040
HL37	HL0+487.01	3347981.960	559933.870	HR34	HR0+560.52	3347900.594	559938.503
HL38	HL0+505.51	3347965.290	559925.850	HR35	HR0+567.14	3347894.388	559940.748
HL39	HL0+529.49	3347942.150	559926.160	HR36	HR0+575.19	3347886.533	559942.504
HL40	HL0+572.10	3347904.250	559945.620	HR37	HR0+583.77	3347878.286	559941.086
HL41	HL0+580.75	3347896.130	559948.560	HR38	HR0+590.17	3347872.866	559937.685

注：表中坐标采用 2000 国家大地坐标系